

RADOSIL[®]-LSR

NEUE PRODUKT LINIE

RADOSIL[®]-LSR

ist ein Flüssigsiliconekautschuk (Liquid-Silicone-Rubber) mit Viskositäten, die von flüssig bis pastös reichen.

Eine breite Produktpalette unterschiedlicher LSR-Formulierungen ist verfügbar.

RADOSIL[®]-LSR

bietet eine optimale Kombination von Eigenschaften zur Optimierung Ihrer Produkte, der Verfahren und der Leistungen für viele Ihrer Anwendungen – ob bestehende Produkte oder neue Projekte.

Was ist RADOSIL®-LSR und wofür wird es eingesetzt?

RADOSIL®-LSR ist ein zweikomponentiges System, das im Verhältnis 1:1 verwendet wird. Es besteht aus Polymeren oder Co-Polymeren, die durch Polyaddition vulkanisiert werden.

RADOSIL®-LSR wird in chargengerechten Kits in 200-Liter-Fässern oder 20-Liter-Hobbocks geliefert.

RADOSIL®-LSR bietet Ihnen höchste Produktivität. Aufgrund der niedrigeren Viskosität können mehr Kavitäten in kürzerer Zeit gefüllt werden als bei den üblichen HCR-Typen.

Zu den wichtigsten Merkmalen des ausgehärteten Produkts gehören gute mechanische Eigenschaften und eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, extreme Temperaturen und gegen Alterung.

RADOSIL®-LSR ermöglicht die Automatisierung des Spritzgießverfahrens und Entformens, was zu weniger Teilebrüchen und dadurch weniger Materialverlusten führt.

RADOSIL®-LSR kann hochtransparent sein (hohe Klarheit), was für „optische“ Anwendungen unverzichtbar ist und ganz neue Möglichkeiten bei der Produktgestaltung ermöglicht (Produkt ist im Entwicklungsstatus).



Typische Einsatzbereiche

RADOSIL®-LSR bietet bevorzugt Anwendungen in den Bereichen:

- Medizintechnik
- Elektroindustrie
- Textilbeschichtung
- Automotive
- Gummiformteile
- Dichtungen
- Konsumgüter
- Luft- und Raumfahrt

Vorteile von RADOSIL®-LSR

- lange Topfzeit bei Raumtemperatur, dennoch sehr schnelle Vulkanisation über 150°C
- leicht zu mischen und zu verarbeiten
- einfache Entformung mit guter Heißeinreißfestigkeit
- flashloses Gießen mit enger Toleranzkontrolle der Teilegröße
- Temperung häufig nicht erforderlich
- leicht einzufärben
- sehr gute elektrische Isolationseigenschaften
- gute dielektrische Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich
- gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit.
- verwendbar für Lebensmittelanwendungen.

Gebrauchsdauer und Lagerung

Bei Lagerung unter 25°C im ungeöffneten Originalbehälter hat das Material bei Auslieferung eine Haltbarkeit von mindestens sechs Monaten.

Hinweis:

Der Kunde oder ein Dritter als Hersteller von (End-) Produkten ist dazu verpflichtet, die Eignung der (End-) Produkte für spezifische Anwendungen zu prüfen, die Vereinbarkeit mit allen gesetzlichen und behördlichen Anforderungen an diese Produkte zu gewährleisten sowie alle Anforderungen bezüglich Tests, Sicherheit, Wirksamkeit und Etikettierung zu erfüllen. RADO haftet nicht für die Erfüllung dieser Anforderungen durch die (End-) Produkte.